

Requested Patent: JP62175983A  
Title: DISK TYPE DIGITAL SIGNAL RECORDING MEDIUM ;  
Abstracted Patent: JP62175983 ;  
Publication Date: 1987-08-01 ;  
Inventor(s): MASAKI TORU; others: 01 ;  
Applicant(s): TORU MASAKI; others: 01 ;  
Application Number: JP19860016922 19860130 ;  
Priority Number(s): ;  
IPC Classification: G11B27/10; G11B23/36; G11B27/00 ;  
Equivalents: ;

**ABSTRACT:**

**PURPOSE:** To easily use the titled medium without requiring a complicated procedure by providing plural selecting branches, and recording independently each scene of a story for showing different developments in accordance with a selection in each scene, to a recording track by converting it to a digital signal, by knowing a chapter number for performing program searching.

**CONSTITUTION:** Between the birth of Momotaro (a hero of a Japanese fairy tale) and a fight in Onigashima (an ogres' island), each scene such as a scene in which an old woman picks up a peach in the river, a fighting scene in Onigashima, etc. are recorded so that program searching can be performed independently, respectively, together with a chapter number. Also, on said each scene, plural selecting branches are provided, and for instance, when the case when the old woman has not picked up the peach is selected, the plot of a play is written so that other story is developed, and the respective inherent chapter numbers are put to them, as well. Accordingly, in accordance with how to select each scene, it is led into the plot of a play written separately, and in case of this example, sometimes it occurs that Momotaro does not succeed in subjugating a demon, but is killed by the demon in the end.

## ⑱公開特許公報(A)

昭62-175983

⑲Int.Cl.<sup>4</sup>G 11 B 27/10  
23/36  
27/00

識別記号

府内整理番号

⑳公開 昭和62年(1987)8月1日

A-6507-5D  
B-7177-5D  
A-6507-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

㉑発明の名称 ディスク式デジタル信号記録媒体

㉒特願 昭61-16922

㉓出願 昭61(1986)1月30日

㉔発明者 正木徹 東京都杉並区松庵3-12-16

㉕発明者 鈴木一馬 東京都渋谷区大山町40-7

㉖出願人 正木徹 東京都杉並区松庵3-12-16

㉗出願人 鈴木一馬 東京都渋谷区大山町40-7

㉘代理人 弁理士 梅村繁郎 外1名

## 明細書

## 1. 発明の名称

ディスク式デジタル信号記録媒体

## 2. 特許請求の範囲

複数の選択枝を有し、各場面における選択に応じ、異った展開をする様に構成されたストーリーの各場面を、頭出しを行うチャプターナンバーを伴って記録トラックにデジタル信号化してそれぞれ独立して収録したことを特徴とするディスク式デジタル信号記録媒体。

## 3. 発明の詳細な説明

## 【発明の目的】

## (産業上の利用分野)

この発明はディスク式デジタル信号記録媒体、詳しくは、ゲーム用、教材用等に最適なディスク式デジタル信号記録媒体に関するものである。

## (従来の技術)

円盤状をなし、デジタル信号化された映像信号や音声信号を記録し、必要に応じて再生できる様

にしたディスク式デジタル信号記録媒体は、ビデオディスク、レーザーディスク、コンパクトディスク等の商品名で市販されており、近年大いに利用されている。

## (発明が解決しようとする問題点)

従来から存在するこれら記録媒体は、一貫した筋にそって話が展開する物語や、ストーリー性の全く存在しない音楽番組等を収録していただけあり、ユーザーは単にそれらを効率的に楽しむだけであった。

一方、物語の適当な場面、場面に複数の選択枝を設けておき、どれを選択するかによって読者(ゲーム者)を異った結末に導く、所謂ゲームブックは既に存在しているが、文中に記載された指示番号に従って読み進むには数百ページにもわたる本を前後に繰る必要があり、大変面倒で、スピーディーな筋の展開について行けず、読者に途中で興味を失わせる原因にもなっていた。

又、パソコンを用いて同様にゲーム者の意思、選択に従って事件を展開させて行くゲームも存在

しているが、電気的に画像や音声を合成するパソコン固有の性質上、画質、音質が劣り、所謂テレビゲームの域を超えることはできなかった。この発明はディスク式デジタル信号記録媒体を用い、所謂ゲームブックの様に各場面毎の選択枝の選び方に応じ、異った方向に物語、ストーリーを展開させて行くことができ、複数の結末が存在し、操作も容易で、再生機側には何ら改造を加える必要がなく、だれでも簡単に用いることができる新規なディスク式デジタル信号記録媒体を開発することに成功し、本発明としてここに提案するものである。

#### (問題点を解決するための手段)

この発明は、複数の選択枝を有し、各場面における選択に応じ、異った展開をする様に構成されたストーリーの各場面を、頭出しを行うチャプターナンバーを伴って記録トラックにデジタル信号化してそれぞれ独立して収録することにより、上記問題点を解決するものである。

#### (作用)

「桃太郎のおにぎり」なるストーリーが収録されているとする。この場合、この記録媒体のトラックには物語の発端から結末に至る各場面がチャプターナンバーを伴ってそれぞれ独立して別々に収録されている。つまり、第1図に示す如く、桃太郎の誕生からおにぎりが島での戦いまでのうち、川でおばあさんが桃を拾う場面、キジ、犬、狼にそれぞれ会う場面、おにぎりが島での戦闘場面等各場面がチャプターナンバーを伴ってそれぞれ独立して頭出しができる様に収録されており、更にこれら各場面には複数の選択枝が設けられており、たとえば、おばあさんが桃を拾わなかっただ場合、キジと出会わなかっただ場合などを選択したとき他のストーリーが展開される様、別の創作された筋立てがなされており、これらにもそれぞれ固有のチャプターナンバーが付されている。従って、各場面の選択の仕方によっては創作された筋の方へ導入され、この例においては桃太郎はおにぎりに成功せず、鬼に殺される結末になることもある。

なお、各場面における選択枝の選択はサイコロ

従って、物語の発端から結末に至る各場面毎に複数の選択枝を設定し、この各選択枝に固有のチャプターナンバーを付しているので、このチャプターナンバーを指定することにより、ストーリーを自由に展開させ、予期せぬ結末に導くことができる。なお、選択枝の選択、即ち次場面の指定はチャプターナンバーによる呼び出しによって行い、これはこのデジタル信号記録媒体を再生する再生装置のファンクションキーの一つであるセレクターキーを操作することにより行われる。このセレクターキーの操作により、再生装置のピックアップ(ヘッド)はそのチャプターが収録されているトラックへ直線的に移動し、瞬時に再生が行われる為、テープ式の記録媒体の様にサーチに時間がかかる事はなく、極めて円滑に行われる。

#### (実施例)

この発明に係るディスク式デジタル信号記録媒体の一実施例に基づいて、その構成を更に具体的に説明する。

今、仮に、この記録媒体に「桃太郎のおにぎり退

治」なるストーリーが収録されているとする。この場合、この記録媒体のトラックには物語の発端から結末に至る各場面がチャプターナンバーを伴ってそれぞれ独立して別々に収録されている。つまり、第1図に示す如く、桃太郎の誕生からおにぎりが島での戦いまでのうち、川でおばあさんが桃を拾う場面、キジ、犬、狼にそれぞれ会う場面、おにぎりが島での戦闘場面等各場面がチャプターナンバーを伴ってそれぞれ独立して頭出しができる様に収録されており、更にこれら各場面には複数の選択枝が設けられており、たとえば、おばあさんが桃を拾わなかっただ場合、キジと出会わなかっただ場合などを選択したとき他のストーリーが展開される様、別の創作された筋立てがなされており、これらにもそれぞれ固有のチャプターナンバーが付されている。従って、各場面の選択の仕方によっては創作された筋の方へ導入され、この例においては桃太郎はおにぎりに成功せず、鬼に殺される結末になることもある。

なお、上記実施例はレーダーディスク、ビデオディスク等映像を用いたものについてであるが、コンパクトディスク等の音聲のみを用いたものについても可能である。

#### [発明の効果]

以上述べた如く、この発明はディスク状のデジタル信号媒体の特徴を利用し、今まで存在しなかった全く新しい利用分野を開拓したものであり、ゲームブックの様に繁雑な手順を必要とせず

に簡単に用いることができ、又、情報はデジタル信号化されている為、極めて高品位であり、大人の嗜好利用に十分耐えることができるものである。

又、再生装置には何ら特別な改造を必要とせず、ディスクを用意するだけで手軽に利用することができる効果を有する。更に、娛樂用ゲームだけではなく、語学や各種研修の教材用としても用いることができ、営業活動のケーススタディー等に用いて特に有効であり、大きな学習効果を期待し得るものである。

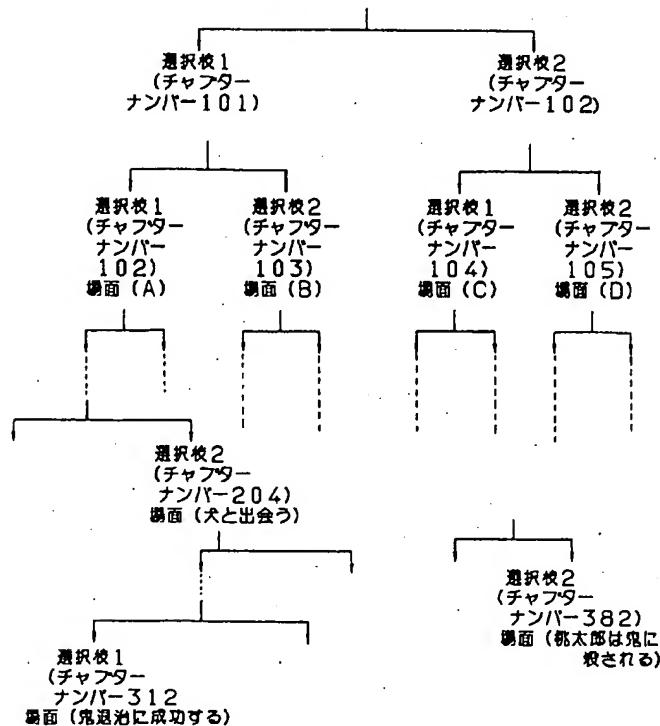
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明に係るデジタル信号記録媒体に収録されている記録情報の一例をフローチャート的に説明した系統図、第2図はこのデジタルと信号記録媒体を再生する為の再生機の一例のプロックダイアグラムである。

代理人 桥村繁郎  
名

第1図

場面（川から桃が流れてくる）



## 第2図

